



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 198 22 193 A 1**

⑲ Aktenzeichen: 198 22 193.2
⑳ Anmeldetag: 16. 5. 98
㉑ Offenlegungstag: 18. 11. 99

⑤ Int. Cl.⁶:
F 16 H 3/08
B 60 K 17/08
F 16 H 3/44
F 16 H 3/78
F 16 H 57/10
F 16 D 23/04

DE 198 22 193 A 1

⑦ Anmelder:
ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

⑧ Erfinder:
Hoher, Markus, 88048 Friedrichshafen, DE; Kuhn,
Walter, 88045 Friedrichshafen, DE

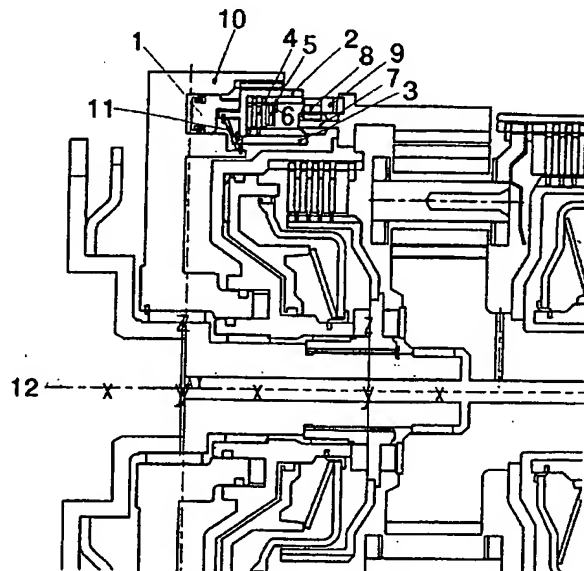
⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE 195 06 987 A1
DE 43 27 435 A1
DE 43 24 809 A1
DE-OS 17 50 546
US 50 83 993
US 50 31 746

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Lastschaltgetriebe

⑤⑦ Das Lastschaltgetriebe für Fahrzeuge weist Kupplungen und Bremsen in Form von Lamellenkupplungen auf, die aus Lamellenpaketen bestehen; anstelle der Lamellenbremse für den Rückwärtsfahrbereich ist eine formschlüssige Kupplung, beispielsweise eine Lamellensynchronisierung, vorgesehen, die im eingerückten Zustand das Haltemoment mittels Formschluß überträgt und die im ausgerückten Zustand frei drehbar und damit verlustfrei ist.



DE 198 22 193 A 1